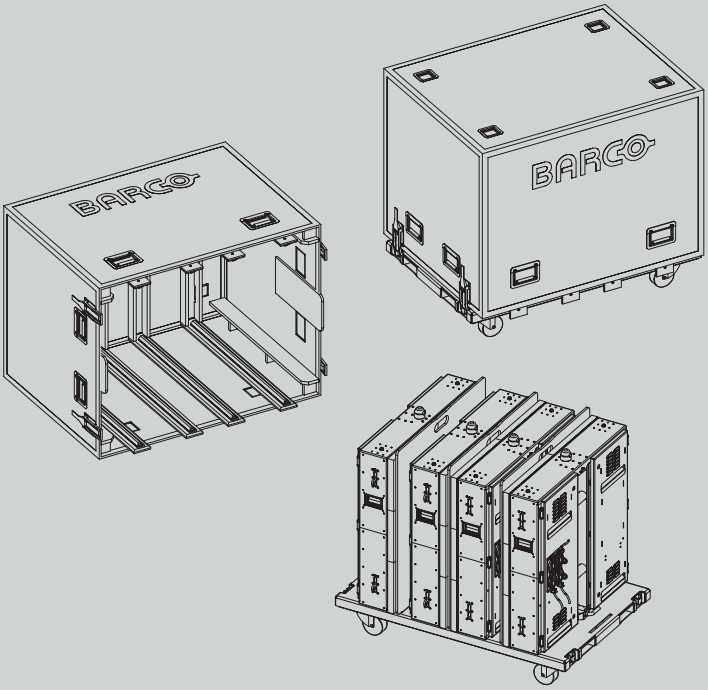
T-series rental display



Safety manual

R59770258/01
30/04/2009

BARCO

Visibly yours

Barco Inc. Media and Entertainment Division
11101 Trade Center Drive, Rancho Cordova, California 95670, USA
Tél.: +1 916 859-2500
Fax: +1 916 859-2515
E-mail: folsomsales@barco.com
Rendez nous visite sur le web: www.barco.com

Barco nv Media & Entertainment Division
Noordlaan 5, B-8520 Kuurne
Tél.: +32 56.36.89.70
Fax: +32 56.36.883.86
E-mail: sales.events@barco.com
Rendez nous visite sur le web: www.barco.com

Imprimé en Belgium

1. SÉCURITÉ

A propos de ce chapitre

Veuillez lire ce chapitre attentivement. Il contient des informations importantes pour éviter les blessures corporelles pendant l'installation de l'écran de location T-series. Il comporte en outre plusieurs mises en garde afin d'éviter d'endommager le module de location T-series. Veillez à bien comprendre et suivre l'ensemble des consignes de sécurité et avertissements mentionnés dans ce chapitre avant d'installer l'écran de location T-series.

Sommaire

- Consignes de sécurité
- Consignes de sécurité importantes
- Avertissements importants
- Usage approprié
- Avertissements importants relatifs aux caisses de transport d'appareils et caissons T-series

1.1 Consignes de sécurité

Protection personnelle

ATTENTION: Assurez-vous d'avoir bien compris et de respecter les consignes et instructions de sécurité ainsi que les avertissements et précautions d'utilisation contenus de ce manuel.

ATTENTION: Soyez vigilant avec les charges suspendues.

ATTENTION: Portez un casque de protection pour éviter toute blessure corporelle.

ATTENTION: Manipulez les charges lourdes avec précaution.

ATTENTION: Attention à vos doigts lorsque vous travaillez avec des charges lourdes.

Personnel d'installation

L'installation doit être effectuée par un membre du personnel technique autorisé et qualifié uniquement.

Des représentants certifiés d'une société de sécurité doivent vérifier notamment la sécurité du site, de la construction, de l'assemblage, de la connexion, de l'utilisation, du démontage et du transport de ces systèmes de sécurité essentiels.

Attention

L'installation ne doit avoir lieu qu'après vous être totalement familiarisé(e) avec l'ensemble des contrôles de sécurité et consignes d'installation Toute démarche autre que celle indiquée accroît le risque d'accident et de blessure de l'utilisateur.

Toutes les pièces à assembler sont conçues dans le but de l'utilisation conjointe avec les écrans DEL T-series.

Ne modifiez et/ou ne reproduisez aucune pièce. Barco utilise des techniques de fabrication et des matériaux particuliers pour obtenir la résistance des pièces voulue. Veuillez consulter Barco pour toute assistance en matière d'applications personnalisées.

Respectez toujours les consignes d'installation de Barco. Contactez Barco pour toute question relative à la sécurité d'une application.

Le fabricant ne saurait être responsable pour tout assemblage incorrect, inadéquat, irresponsable ou non sécurisé des systèmes.

Entretien du produit

Les pièces de montage et structurelles doivent rester sèches, propres, lubrifiées (si recommandé), correctement revêtues et entretenues dans tous les cas d'une manière conforme à leur conception. Les produits Barco doivent être utilisés conformément à l'usage pour lequel ils ont été conçus et être contrôlés régulièrement quant à leur sécurité, signes éventuels d'usure, de déformation, de corrosion ou tout autre défaut susceptible de nuire à la résistance à la charge de la pièce.

Barco recommande de contrôler régulièrement toutes les installations et plus souvent les installations critiques. En cas de constatation d'une détérioration d'une pièce pouvant entraîner une diminution de la capacité de charge, la pièce en question doit immédiatement être retirée du service ou remplacée.

Les pièces Barco ne doivent en aucun cas être réparées par des personnes étrangères à Barco.

1.2 Consignes de sécurité importantes

Instructions :

- Lisez attentivement ces instructions.
- Conservez ces instructions.
- Prenez en compte tous les avertissements.
- Suivez toutes les instructions.
- Utilisez uniquement des matières ou produits chimiques inertes, non abrasifs, non corrosifs et qui ne laissent pas de traces pour nettoyer le système. En cas de doute, consultez le fabricant pour obtenir des conseils supplémentaires sur les procédures de nettoyage.
- N'obstruez pas les ouvertures d'aération. Installez le système conformément aux instructions du fabricant.
- N'installez pas le système près d'une source de chaleur, notamment un radiateur, une bouche de chauffage, un four ou tout autre appareil produisant de la chaleur (y compris un amplificateur).
- Ne supprimez pas la fonction de sécurité des fiches polarisées ou reliées à la terre. Toute fiche détériorée doit être remplacée immédiatement.
- Les cordons d'alimentation ou les câbles de données doivent être acheminés de manière à ne pas être écrasés ou pincés notamment au niveau des fiches, des prises sur les autres équipements et de leur sortie de l'appareil. Tout cordon ou câble endommagé doit être remplacé immédiatement.
- Utilisez uniquement des éléments de fixation/accessoires spécifiés par le fabricant.
- Pour une meilleure protection de cet appareil en cas de foudre, débranchez-le de la prise murale. Débranchez-le également lors de longues périodes d'inutilisation.
- Faites faire toutes les réparations par du personnel ou des techniciens dûment qualifiés. Des opérations de maintenance sont requises en cas d'endommagement de l'appareil, notamment si le cordon d'alimentation est endommagé, si l'appareil ne fonctionne pas correctement ou s'il est tombé.
- Utilisez uniquement des systèmes/périphériques spécifiés par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. Soyez prudent lors des opérations de soulèvement/déplacement ou de transport pour éviter tout basculement du système.

1.3 Avertissements importants

Avertissements importants :

Risque d'électrocution :

Ne pas ouvrir. Pour réduire le risque d'électrocution, ne démontez pas le capot (ou le panneau arrière). Entretien des composants internes non réalisable par l'utilisateur. Faites faire les réparations par du personnel dûment qualifié.

Image 1-1

Le symbole de l'éclair dans un triangle indique à l'utilisateur que des composants de ce produit peuvent entraîner un risque d'électrocution.

Le point d'exclamation dans un triangle indique à l'utilisateur que d'importantes informations d'utilisation et/ou de maintenance figurent dans la documentation technique de ce matériel.

Température ambiante maximale et minimale :

La température ambiante maximale pour le mur d'écrans DEL est 50 °C ; la température minimale est -35 °C.

Fort courant de fuite :

La combinaison de plusieurs modules dans une installation entraîne une augmentation du courant de fuite. Pour éviter tout risque d'électrocution dû à ce fort courant de fuite, un raccordement correct à la terre est indispensable.

Matières inflammables :

Eloigner toute matière inflammable de l'installation (par exemple, des rideaux). Une quantité importante d'énergie se transforme en chaleur. L'installation doit être réalisée de manière à respecter la circulation d'air exigée pour un fonctionnement en toute sécurité. Une ventilation correcte doit être assurée.

Risque d'électrocution/risque d'incendie :

Pour éviter tout risque d'incendie dû à la surcharge des câbles d'alimentation, il est possible de connecter en parallèle au MAXIMUMsix (6) tiles. Chaque câble alimentant au maximum six (6) tiles doit être protégé par un disjoncteur ou des fusibles 16 A/250 VCA (15 A/250 VCA aux États-Unis et au Canada). Notez qu'un module T-series nécessite 200-240 VAC, 50-60 Hz, 1.56 amps at 230 VAC.

Contrainte mécanique :

La hauteur maximale autorisée d'un écran T-series dans le cadre d'une installation en suspension est de 10 modules. Ne placez jamais plus de 10 modules en hauteur. La hauteur maximale autorisée d'un écran T-series dans le cadre d'une installation sur support est de 6 modules, soit 3 profils de superposition au maximum.

Dispositif coupe-circuit :

Lorsque les prises d'alimentation des modules ne sont pas accessibles, les prises d'alimentation du rack doivent être installées à un endroit facile d'accès et adjacent au matériel, ou un dispositif général de coupure facilement accessible doit être incorporé au câblage fixe.

Ce matériel DOIT être relié à la terre :

Pour éviter tout risque d'électrocution, l'installation doit être correctement raccordée à la terre. L'élimination de la prise de terre vous expose à un risque d'électrocution.

Alimentation :

Il est recommandé d'utiliser un système de distribution de puissance TN-S (avec conducteurs de terre et de neutre séparés) pour éviter des boucles de courants de terre élevés dues à des différences de tension dans le conducteur du neutre. L'ensemble de l'installation électrique doit être protégé par un coupe-circuit correctement évalué, des disjoncteurs, un dispositif de protection contre les surtensions et des interrupteurs de courant de défaut de mise à la terre. L'installation doit être conforme aux réglementations électriques locales en vigueur. En Europe, la norme EN 60364 est particulièrement importante (norme d'installation électrique pour les bâtiments). En Allemagne, la norme VDE 0100 doit être respectée. En Amérique, la norme National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, doit faire l'objet d'une attention toute particulière.

Cordons secteur :

Les cordons d'alimentation secteur livrés avec ce système ont des propriétés particulières en matière de sécurité. Leur maintenance ne doit pas être effectuée par l'utilisateur. S'ils sont détériorés, remplacez-les uniquement par des cordons neufs. N'essayez jamais de réparer un cordon d'alimentation.

Câbles de données :

Les câbles de données livrés avec ce système ont des propriétés particulières en matière de sécurité. Leur maintenance ne doit pas être effectuée par l'utilisateur. S'ils sont détériorés, remplacez-les uniquement par des câbles neufs. N'essayez jamais de réparer un câble de données. En vertu des exigences du National Electrical Code® en vigueur aux Etats-Unis, la longueur d'un câble de données ne doit pas dépasser 42 m (140 pieds) . Evitez tout contact fortuit des câbles de données avec des conducteurs de courant ou parafoudres.

1.4 Usage approprié

Usage approprié des modules T-series

- Aucune pièce du module T-series ne doit entrer en contact avec un composant abrasif.
- Aucune pièce du module T-series ne doit entrer en contact avec une substance corrosive.
- Les modules T-series doivent être utilisés dans des environnements conformes aux normes de fonctionnement.
- Les modules T-series ne doivent pas être exposés à une source de chaleur extrême ou de froid supérieure aux températures préconisées.
- Les modules T-series ne doivent pas être exposés à un élément ou une situation qui entraînera une surchauffe de l'écran au-delà de son fonctionnement normal. Ces situations incluent, mais sans s'y limiter, les lasers, les vibrations ultrasonores ou tout type de substance empêchant une ventilation et une radiation de chaleur adaptées pour les modules T-series.
- L'alimentation raccordée aux modules T-series doit être conforme aux consignes énoncées dans le manuel d'installation.
- Ne placez jamais un module T-series sur une surface avec la DEL face vers le bas. Vous éviterez ainsi d'endommager les DEL et les masques.
- Les modules T-series qui ne sont pas installés et ne sont pas stockés de manière sécurisée dans une caisse de transport ou un caisson T-series peuvent uniquement être disposés à la verticale sur des surfaces planes afin d'éviter tout encombrement.
- Ne soumettez les DEL à aucune contrainte. La garantie ne couvre pas les DEL endommagées suite à une contrainte mécanique.

- Les caractéristiques de sécurité et de fonctionnement de l'écran doivent être respectées.
- Il est interdit de piétiner ou de suspendre du matériel supplémentaire à l'arrière d'un mur T-series. Rien ne doit pas être posé en suspension sur les câbles d'un module T-series.
- Tout défaut doit être immédiatement signalé et traité comme il se doit (retour du matériel à Barco ?). Tout équipement défectueux ne peut rester en place sur un mur.
- Seuls les câbles Barco spécifiés pour le fonctionnement de l'écran T-series doivent être utilisés pour le raccordement des composants à un mur T-series. Qui plus est, vous devez veiller à ce que le signal soit connecté seulement d'après les consignes du manuel d'installation.
- Les modules T-series ne doivent pas être employés en association avec un équipement non certifié CE et UL/ETL.
- Les modules T-series ne doivent parcourir aucune distance dans des conteneurs autres que les caisses de transport T-series ou les caissons T-series Barco, ou un dispositif d'emballage unique T-series. De plus, l'usage même de caisses de transport, caissons ou matériel de conditionnement Barco ne saurait protéger les modules T-series contre tout dommage lié au nombre excessif d'impacts.
- Les modules T-series ne doivent pas être raccordés à des équipements de marques autres que Barco.
- Lors de la superposition des modules T-series, seuls des pieds T-series Barco peuvent être utilisés. Ils doivent être mis à niveau conformément au manuel avant l'installation des modules T-series. Une mise à niveau incorrecte peut soumettre les composants structurels des modules T-series à des contraintes excessives.
- Lors de la mise en suspension des modules T-series, seules des armatures T-series Barco peuvent être choisies. Elles doivent être installées et rattachées conformément aux consignes du manuel. Une suspension incorrecte des modules T-series peut soumettre les composants structurels de ces modules T-series à des contraintes excessives.
- Les modules T-series doivent uniquement être installés en position verticale. Toute inclinaison d'un écran risque de soumettre les composants structurels des modules T-series à des contraintes excessives.
- Les modules T-series peuvent être installés les uns avec les autres jusqu'à une hauteur de 10 modules. Ne placez jamais plus de 10 modules en hauteur.
- Vous pouvez empiler les modules T-series jusqu'à une hauteur de 6 modules. Un gerbeur T-series Barco doit être utilisé au préalable.
- Le système gerbeur T-series doit être utilisé lors de l'empilage des modules T-series dans le cadre d'une installation sur support. Un module T-series gratuit est autorisé au maximum.
- Le nettoyage des modules T-series peut être effectué d'après les procédures définies dans le manuel d'installation.
- Le module T-series est équipé de deux filtres à air de haute densité. Selon les conditions de l'environnement du module, ces filtres doivent régulièrement être remplacés. Il est recommandé de les changer tous les six mois.

1.5 Avertissements importants relatifs aux caisses de transport d'appareils et caissons T-series

Avertissements importants relatifs aux caisses de transport d'appareils et caissons T-series

- Utilisez toujours un chariot élévateur approprié pour transporter le caisson T-series. Les roues pivotantes du caisson T-series peuvent uniquement servir à repositionner localement le caisson T-series sur le lieu même de l'événement (par exemple, pour aligner les caissons T-series).
- Avant d'utiliser les caisses de transport ou les caissons T-series, vérifiez l'usure ou les défauts éventuels des roues et de leurs vis de fixation.
- Avant de transporter les caisses de transport T-series ou les caissons T-series, vérifiez les bons état de marche et de verrouillage de toutes les manettes de blocage.
- Avant de transporter les caissons T-series, vérifiez que les modules T-series sont correctement verrouillés sur la base des caissons T-series et disposés l'un sur l'autre.
- Avant de transporter les caisses de transport T-series pour les quatre modules, vériifiez que les modules T-series sont correctement verrouillés sur la base T-series de chaque caisse de transport.
- Ne transportez jamais des caissons T-series sauf s'ils sont complètement vides ou entièrement chargés.
- Ne transportez jamais des caissons T-series avec l'ensemble des panneaux latéraux et le panneau supérieur installés.
- N'empilez jamais des caissons T-series.
- Mettez au maximum deux (2) caisses de transport louées T-series l'une sur l'autre. Jamais plus. Empilez uniquement le même type de caisse de transport.
- Lors de la superposition des caisses de transport, veillez au positionnement précis des roues de la caisse de transport supérieure dans les cuvettes réceptrices de la caisse de transport inférieure.
- Les caisses de transport superposées ne doivent pas être déplacées. Avant la superposition, la caisse de transport inférieure doit déjà être dans sa position de repos définitive avant de mettre la seconde caisse par dessus.
- Ne superposez jamais des caisses de transport chargées dans un camion ou tout autre moyen de transport sans avoir solidement arrimé chaque caisse.
- Si une roue vient à casser, il faut absolument arrimer solidement les caisses de transport pour éviter toute chute de l'ensemble.
- Ne transportez jamais plus de douze modules T-series sur un caisson.
- Utilisez un chariot élévateur approprié pour lever les caisses de transport T-series ou les caissons T-series et prenez les précautions nécessaires pour éviter toute blessure personnelle.

- La surface sur laquelle repose une caisse de transport T-series ou un caisson T-series doit être plane afin d'assurer une répartition égale de l'ensemble de la charge sur les quatre roues. La surface doit être capable de supporter la charge en toute sécurité.
- Arrimez toujours solidement les caisses de transport T-series et les caissons T-series sur un camion ou tout autre moyen de transport.
- N'utilisez pas les freins des caisses de transport T-series et des caissons T-series à l'intérieur d'un camion ou de tout autre moyen de transport.